

SOMMAIRE

Th. MONOD. — Sur quelques Isopodes marins d'Australie. II. Serolidae	325
— Sur un <i>Accalathura</i> de l'océan Indien (Crustacés, Isopodes)	335

Sur quelques Isopodes marins d'Australie. II. Serolidae ¹

Par Théodore MONOD *

Résumé. — Notes systématiques sur une petite collection de Sérolidés (Crust., Isop.) est-australiens : *Serolis minuta* Beddard, *S. yongei* Hale, *S. elongata* Beddard.

Le Dr A. J. BRUCE a bien voulu me communiquer un lot d'Isopodes provenant d'une station située au large des côtes du Queensland, région de Brisbane : F.V. « Nimbus », Cr. 1/68, Station 25, 27°00'S — 153°36'E, 136 m, à 19h56, fond : gravier fin.

Cette seconde étude ¹ sera consacrée à la famille des Serolidae, dont trois espèces se trouvaient représentées dans le matériel qui m'a été communiqué.

Serolis minuta Beddard, 1884

(Fig. 1-3)

1884 *Serolis minuta* Beddard : 337 (1 spécimen ♂, 4 × 4 mm, Port Philip, 38 fathoms).

1884a *Serolis minuta* Beddard : 77-79, pl. VII, fig. 2-7.

1901 *Serolis minuta* Whitelegge : 238 (le même spécimen a maintenant 6 × 5 mm) (1 spécimen, au large de Gibbon, 44-55 fathoms).

1917 *Serolis minuta* Chilton : 397-398 (2 ♀, la plus grande : 8 × 7 mm, off Saint Francis Island).

1929 *Serolis minuta* Hale : 310, fig. 341 (d'après BEDDARD).

1933 *Serolis minuta* var. *eugeniae* Nordenstam : 44, 45, 46, 47, 48, 82-85, fig. 11 G et 20, pl. I, fig. 3 (1 spéc. ♀, 7,2 × 5 mm, Port Jackson, 12 fathoms).

1933 *Serolis minuta* Sheppard : 332-333.

Une femelle, ovigère (n^o 4), 4,8 × 3,7 mm, appartient évidemment au groupe II a de SHEPPARD (1933 : 269) caractérisé par la disparition, sur la ligne médio-dorsale, de la

1. Sur quelques Isopodes marins d'Australie. I. Arcturidae. *Bull. Mus. Hist. nat., Paris*, 2^e sér., 42 (5), 1970 (1971) : 1127-1142, fig. 1-66.

* Laboratoire des Pêches Outre-Mer, Muséum national d'Histoire naturelle, 43, rue Cuvier, Paris, 5^e.

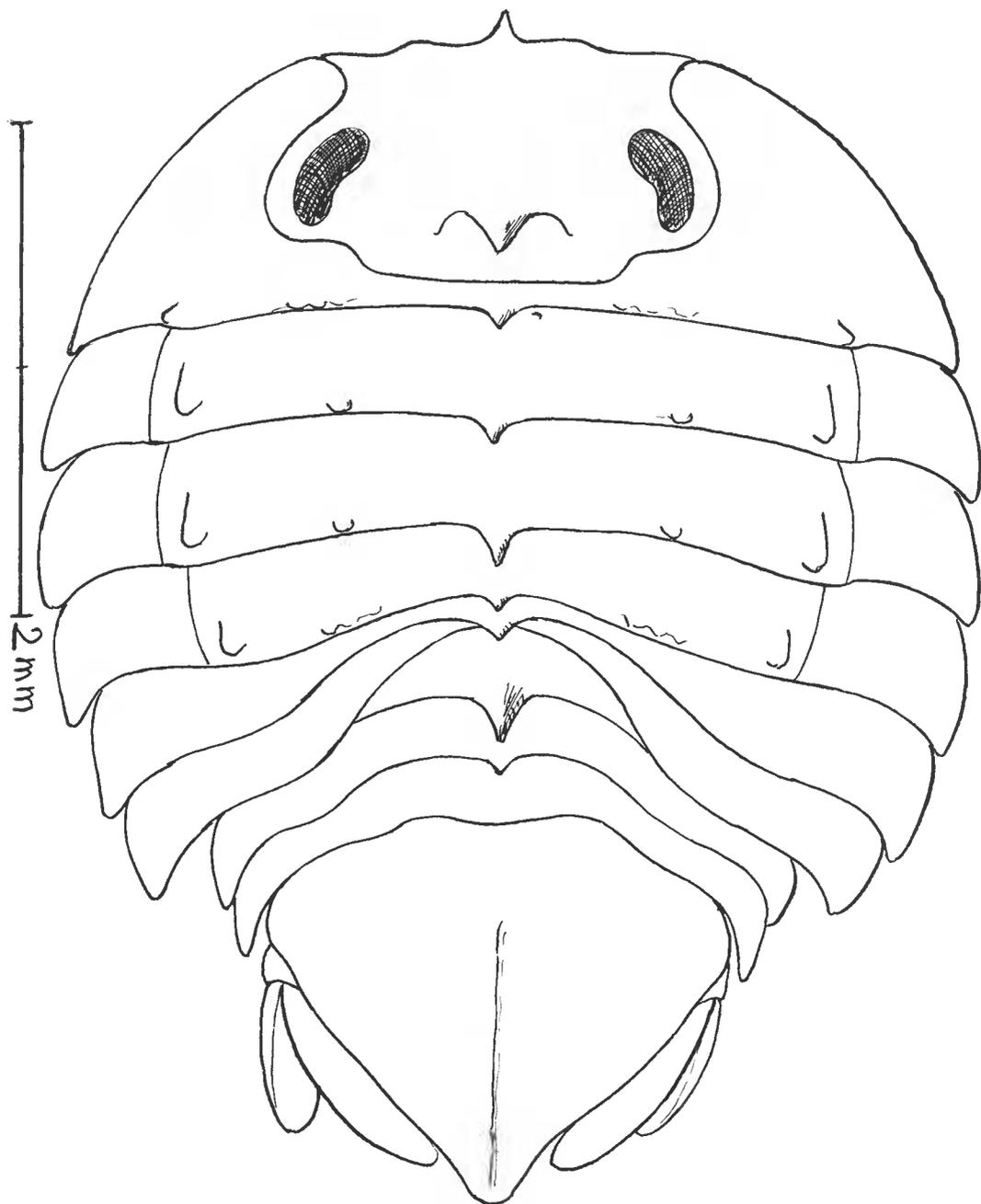


FIG. 1. — *Serolis minuta* Beddard, 1884, n° 4, ♀ ov.

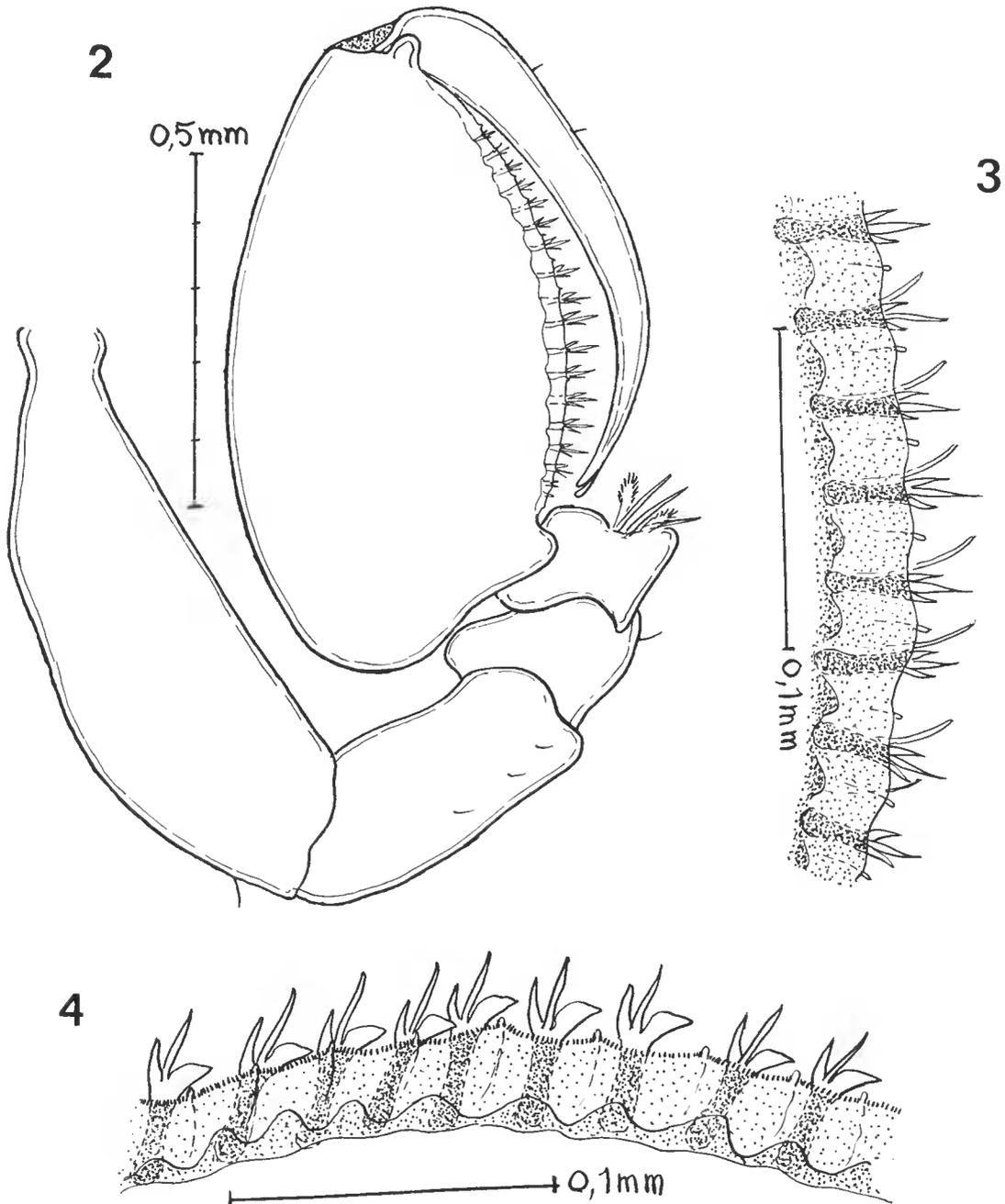


FIG. 2-3. — *Serolis minuta* Beddard, 1884. 2, gnathopode ; 3, bord propodial du gnathopode.
 FIG. 4. — *Serolis yongei* Hale, 1933, n° 8 a, bord propodial du gnathopode.

limite entre les somites P 7 et P 11 et représenté en Australie par *S. minuta*, *S. bakeri* et *S. yongei*, tous trois de petite taille, inférieure à 10 mm.

Quant à la taille, ce serait plutôt de *bakeri* (♀ ov. = 6 mm) que de *minuta*, plus grande (♀ ov. = 8 mm) ou de *yongei* (♀ non ov. = 2,9 mm), que le spécimen se rapproche ; mais c'est sans doute davantage aux caractères morphologiques qu'il faut accorder la priorité. Or, des trois « espèces » — si ce sont bien de bonnes espèces —, seul *S. minuta* a des « thoracic somites each with median tubercle, and free somites each with a lateral tubercle on either side, close to the junction of the tergum with its coxal plate » (SHEPPARD, 1933 : 280).

C'est exactement ce que l'on observe sur le spécimen n° 4, en précisant toutefois que le tubercule latéral ne se voit que sur les somites périciaux 3-5 (avec une faible indication sur le 2), alors que BEDDARD figure ce tubercule bien développé sur les somites 2 à 7.

La figure de BEDDARD (pl. VII, fig. 2) ne représente pas le tubercule conique céphalique de notre spécimen qui n'a pas la dent médio-dorsale au 3^e somite pléonal de la même figure.

La garniture du bord propodial du périopode 1 (fig. 3) n'est pas non plus identique à la figure 7 (pl. VII) de BEDDARD : les écailles flankant la série des épines trifides et des soies simples m'ont paru apparemment soudées en une sorte de frange continue, à bord libre d'ailleurs inerme, non pectiné, et ne laissant dépasser que le petit appendice apical de chaque écaille.

Je ne pense cependant pas que ces petites différences soient plus importantes que ce que l'on peut légitimement attribuer à une certaine variabilité intra-spécifique dont le très petit nombre de spécimens connus empêche encore d'estimer l'ampleur.

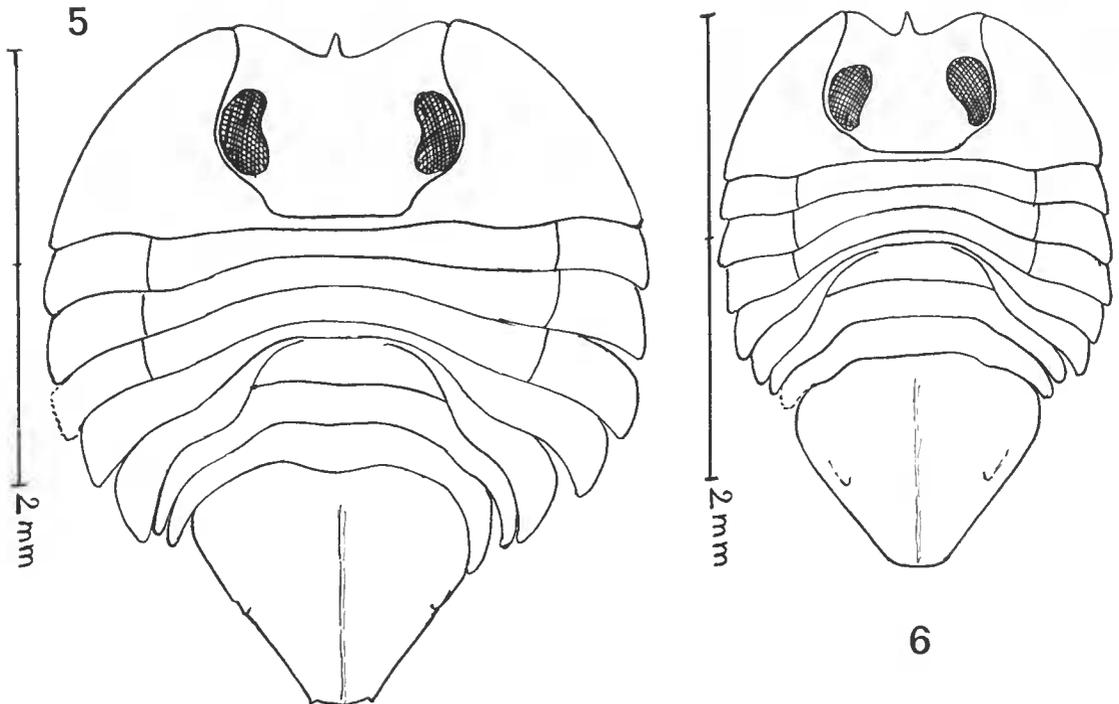


FIG. 5-6. — *Serolis yongei* Hale, 1933. 5, n° 8 a, ♀ non ov. ; 6, n° 8 b, ♀ non ov.

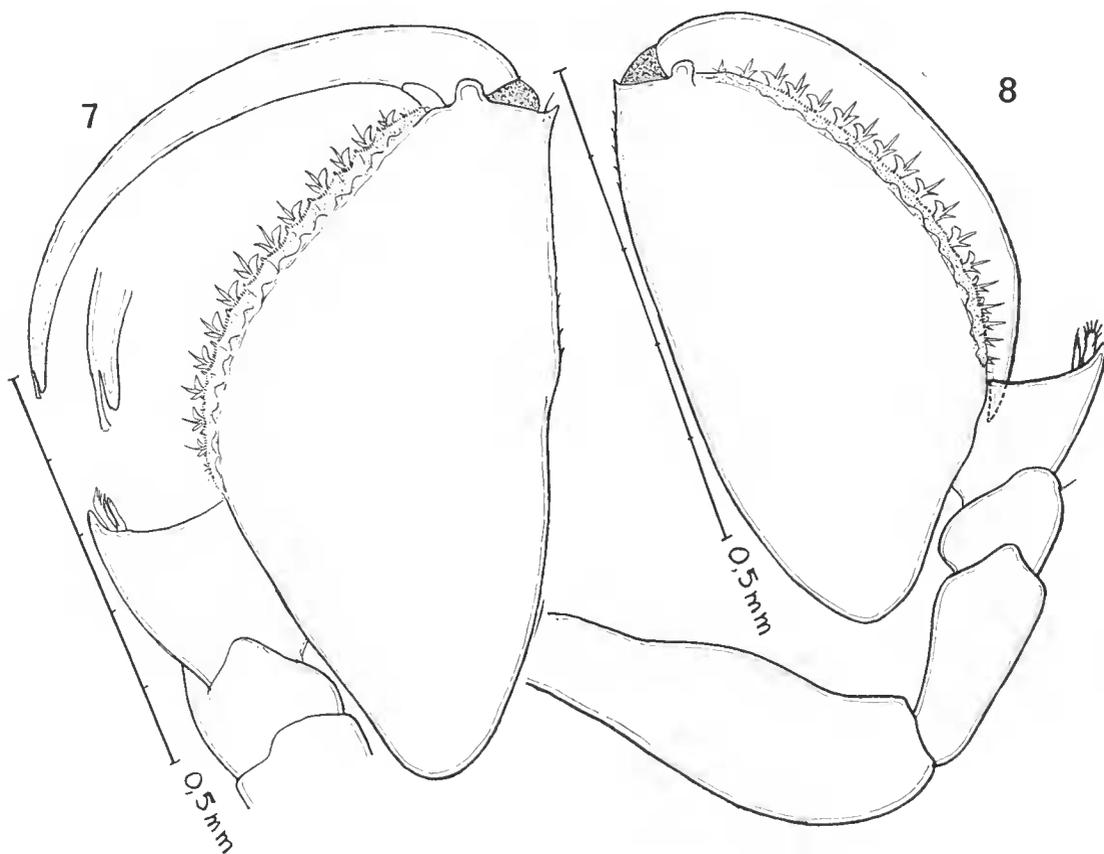


FIG. 7-8. — *Serolis yongei* Hale, 1933, gnathopodes (nos 8 a et 8 b).

***Serolis yongei* Hale, 1933**

(Fig. 4-8)

1933 *Serolis yongei* Hale : 560-561, 1 fig. n. num. (2 spéc. dont 1 ♀ non ovig., 2,9 mm × 2,5 mm, à l'extérieur du Trinity Opening, Low Isles, Great Barrier Reef, 16°17'S — 146°2'E, 200 m).

1933 *Serolis yongei* Sheppard : 334-336.

2 spécimens ♀ : nos 8 a et 8 b non ovig. (3,2 × 2,7 mm et 2,3 × 1,6 mm).

Il s'agit encore d'une espèce du groupe *minuta-bakeri-yongei*. Ces deux exemplaires, dont l'un au moins est, malgré sa très petite taille, adulte, étant totalement dépourvus de tubercules médio-dorsaux, doivent être rapportés à *S. yongei* (cf. SHEPPARD, 1933 : 336), décrit sur deux petits spécimens dont l'un (♀ non ovig.) mesure 2,9 × 2,5 mm. Mais est-il certain que les caractères distinctifs de *yongei* sont bien ceux d'un adulte ? Il faut

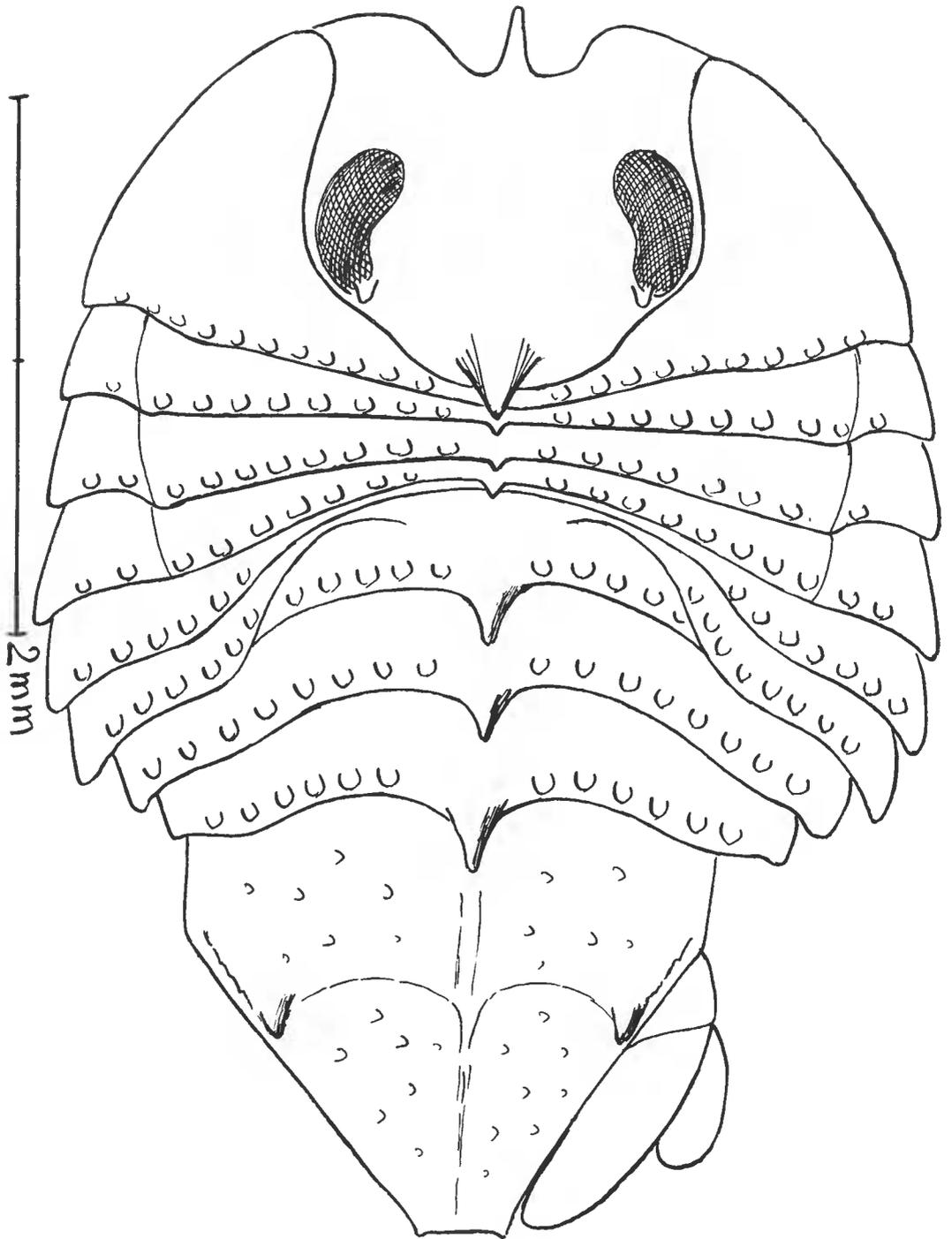


FIG. 9. — *Serolis elongata* Beddard, 1884, n° 11 a, ♂.

évidemment attendre de plus nombreux spécimens pour pouvoir en décider. Le type provenait de la Grande Barrière, par 16°S : les présents exemplaires sont plus méridionaux (27°S).

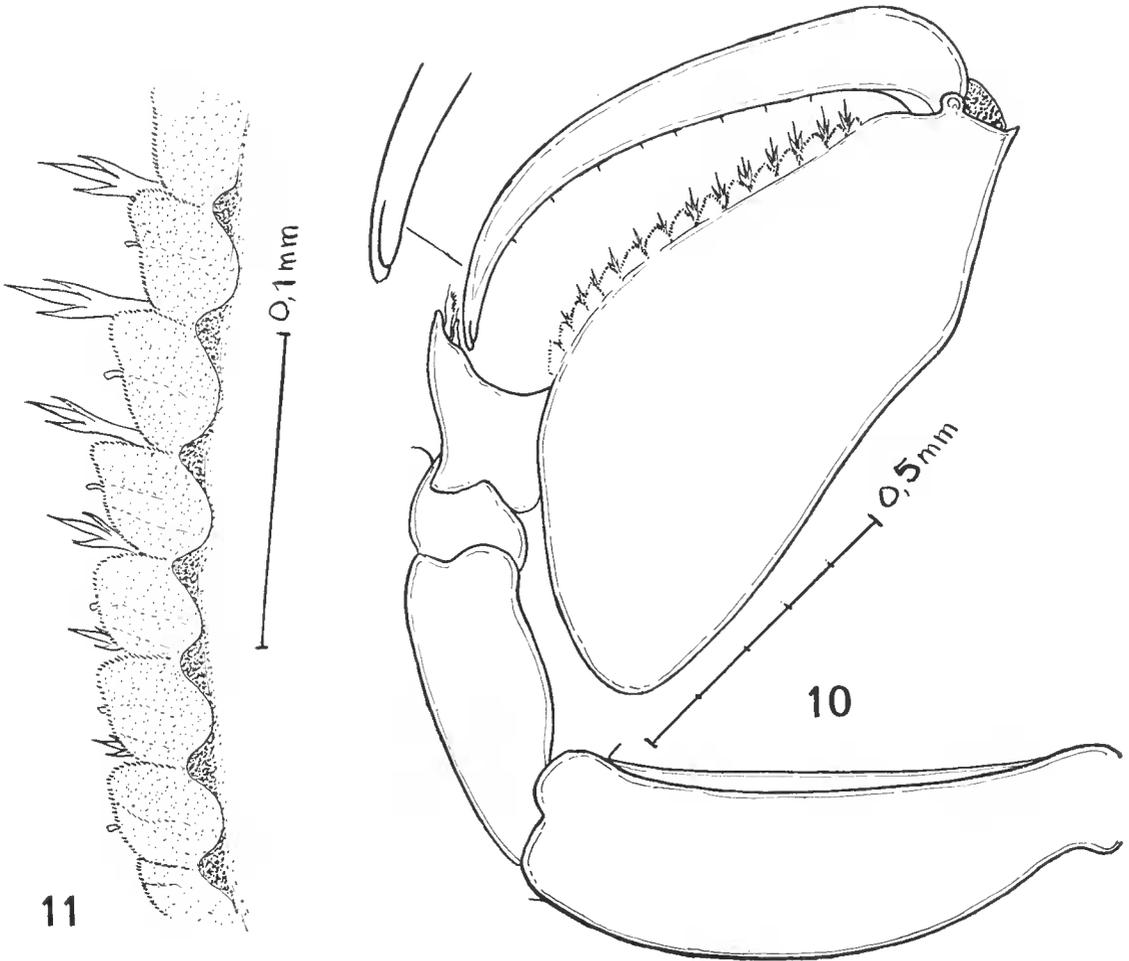


FIG. 10-11. — *Serolis elongata* Beddard, 1884, n° 11 a, ♂, gnathopode et son bord propodial.

Serolis elongata Beddard, 1884

(Fig. 9-11)

1884 *Serolis elongata* Beddard : 335 (1 ♀ ov., 10 × 6,5 mm, Port Jackson, Sydney, 30 fathoms).

1884a *Serolis elongata* Beddard : 71-72.

1901 *Serolis elongata* Whitelegge : 237 (1 spéc., 8 × 5 mm, Cape Three Points, 41-50 fathoms).

1917 *Serolis elongata* Chilton : 393.

1933 *Serolis elongata* Sheppard : 357-358.

3 spécimens (n° 11 *a-c*), 2 ♀, 1 ♀ non ov. (4,5 mm).

Identifiée cependant plusieurs fois et connue par six exemplaires, cette espèce ne semble pas avoir jamais été figurée. Je pense cependant que mon identification est justifiée, bien que le somite périal 6 soit ici entier, non interrompu médio-dorsalement et, par conséquent, non soudé au 7, alors que SHEPPARD (1933 : 357) qui a examiné le type de BEDDARD spécifie : « the hindmost sutures of the sixth and seventh thoracic somites are obsolete for a short distance on either side of the middle line ».

BEDDARD (1884 *a* : 71-72) s'était contenté d'une diagnose comparative signalant les différences avec *S. australiensis*¹ ; or, il ne dit rien, pour *elongata*, des somites périaux qu'on doit donc tenir pour identiques à ceux d'*australiensis* chez lequel les 6 et 7 se trouvent médio-dorsalement coalescents. Je reconnais qu'il s'agit d'un caractère important (cf. la clef de SHEPPARD, 1933 : 278-282, où *elongata* se trouve dans un groupe séparé précisément par la disparition médio-dorsale de la suture postérieure du somite 6 du groupe *minuta*, etc. où seule la suture postérieure du somite 7 se trouve médio-dorsalement abolie). Si l'un des trois spécimens du « Nimbus » est endommagé dans la région en cause, sur les deux autres on peut constater que le somite 6 n'est visible médio-dorsalement que sur une très faible longueur mais que, même réduit en somme à son bord postérieur, ce dernier n'est pas interrompu. S'agit-il d'un cas-limite où la réduction du somite 6 est poussée à ce point qu'il devient même difficile de déterminer s'il se trouve encore « visible » sur la ligne médio-dorsale et où cette quasi-disparition entraîne une incertitude quant à la présence ou à l'absence du somite en ce point ?

On doit d'ailleurs rappeler que pour *australiensis*, alors que BEDDARD (1884 *a* : 70) signale la disparition du somite 6 (« 5 » dans sa nomenclature), ses figures (pl. VI, fig. 4 et 7) ne montrent pas une *disparition* mais une extrême *réduction* de ce somite sur la ligne médio-dorsale, exactement, en fait, ce que je trouve moi-même chez *elongata* (fig. 9).

Ni BEDDARD ni SHEPPARD ne mentionnent les 2 tubercules post-oculaires. Les 2 tubercules du telson sont bien développés et ne peuvent guère être qualifiés de « short spine » (BEDDARD, 1884 *a* : 72). Enfin, je note au sternum des somites pléonaux du ♂ une épine sur chaque somite, de tailles décroissantes, celle du somite 1 relativement forte ; chez la ♀ ces épines paraissent absentes ou, au moins, à peine indiquées.

BIBLIOGRAPHIE

- BEDDARD, Frank Evers, 1884. — Preliminary Notice of Isopoda collected during the Voyage of H. M. S. 'Challenger'. Part I. The Genus *Serolis*. *Proc. Zool. Soc. Lond.*, 1884 : 330-341.
- 1884 *a*. — Report on the Isopoda. The Genus *Serolis*. Rept Sc. Res. Voyage H. M. S. Challenger, Zool., XI, Part XXXIII, 1884 : 85 p., 10 pl.
- L'*Editorial note* de John MURRAY étant datée du 30th December 1884, il est un peu surprenant que la date de la publication soit 1884.
- CHILTON, Chas, 1917. — Notes on Australian Isopoda. *Trans. Roy. Soc. S. Australia*, 41 : 391-404, fig. 1-21.
- HALE, Herbert M., 1929. — The Crustaceans of South Australia, Part II. Adelaide, August 30, 1929 : 201-380, fig. 202-364.

1. *S. australiensis* Nordenstam (1933 : 39) est une *err. typ.*

- HALE, Herbert M., 1933. — Tanaidacea and Isopoda collected by the Great Barrier Reef Expedition, 1928-1929. *Ann. Mag. nat. Hist.*, 10^e sér., 11, 1933 : 557-565, 3 fig. (1 n. n. + 1-2).
- NORDENSTAM, Åke, 1933. — Marine Isopoda of the Families Serolidae, Idotheidae, Pseudidotheidae, Arcturidae, Parasellidae and Stenetriidae mainly from the South Atlantic. Further Zool. Res. Swed. Antarctic Exped. 1901-1903, III, No. 1, May 1933 : 284 p., 78 fig., II pl.
- SHEPPARD, Edith M., 1933. — Isopod Crustacea. Part I. The Family Serolidae. *Discovery Reports*, 7, 1933 : 253-362, fig. 1-22, pl. XIV.
- WHITELEGGE, Thomas, 1901. — Crustacea, Part II. Isopoda. Part I, in : *Scient. Res. Trawling Exped. "Thetis"...* 1898. *Aust. Mus. Sydney*, Mem. IV, Part 3, 26th Febr. 1901 : 203-246, 57 fig. (15 a-g, 16 a-h, 17 a-f, 18 a-g, 19 a-e, 20 a-f, 21 a-f, 22 a-e, 23 a-g).

Manuscrit déposé le 3 décembre 1970

Bull. Mus. Hist. nat., Paris, 3^e sér., n^o 5, mars-avril 1971,
Zoologie 5 : 325-333.

Achévé d'imprimer le 25 février 1972.